

PID:

09320037

CID:

CN.Q0002L

Certificato di approvazione

Approval certificate



**IMQ, ente di certificazione accreditato,
autorizza la ditta**

IMQ, accredited certification body, grants to

PRD N° 005B

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

**4 BOX SRL
VIA F. BRUNELLESCHI 16
20146 MILANO MI
IT - Italy**

all'uso del marchio

the licence to use the mark

IMQ

**Il presente certificato è
soggetto alle condizioni
previste nel Regolamento
"MARCHI IMQ - Regolamento
per la certificazione di
prodotti" ed è relativo ai
prodotti descritti nell'Allegato
al presente certificato.**



per i seguenti prodotti

for the following products

***Alimentatori
(Serie USB power unit)***

*Power supplies
(Series USB power unit)*

*This certificate is subjected to the
conditions foreseen by Rules "IMQ
MARKS - RULES for product
certification" and is relevant to the
products listed in the annex to
this certificate.*

Emesso il / Issued on **2018-02-06**

Aggiornato il / Updated on **2021-08-27**

Sostituisce / Replaces **2018-02-06**

IMQ S.p.A.

Allegato - Certificato di approvazione
Annex - Approval certificate

Emesso il / Issued on 2018-02-06
Aggiornato il / Updated on 2021-08-27
Sostituisce / Replaces 2018-02-06

Prodotto | Product

Alimentatori Power supplies

Concessionario | Licence Holder

4 BOX SRL
VIA F. BRUNELLESCHI 16
20146 MILANO MI
IT - Italy

Marchio | Mark



IMQ

Costruito a | Manufactured at

PL.Q0004N C05189717 315032 NINGBO China

Copia del presente certificato deve essere conservata presso i luoghi di produzione sopra elencati.

Copy of this certificate must be available at the manufacturing places listed above

Norme / Specifiche tecniche

Prodotto/i conforme/i alle Norme/Specifiche tecniche:

EN 62368-1:2020 + A11:2020

Prodotti conformi agli obiettivi di sicurezza della Direttiva B.T.
2014/35/UE (Allegato I).

Standards / Technical specifications

Product/s complying to Standards/Technical specifications:

EN 62368-1:2020 + A11:2020

Products meeting the safety objectives of Low Voltage Directive
2014/35/EU (Annex I).

Rapporti | Test Reports

AE17-0014337-01; AE20-0058616-02

Caratteristiche tecniche | Technical characteristics

Identificazione del prodotto / Product identification

Modello / Model

USB power unit

**4B.AM.USB.24; 4B.G14.USB.24; 4B.G10.USB.24; 4B.G12.USB.24; 4B.HC.USB.24;
4B.HD.USB.24; 4B.HS.USB.24; 4B.K.USB.24; 4B.L.USB.24; 4B.N.USB.24;
4B.NT.USB.24; 4B.V14.USB.24; 4B.V14SL.USB.24;
4B.V20.USB.24; 4B.V20B.USB.24; 4B.V20N.USB.24; 4B.V19.USB.24;
4B.V19B.USB.24; 4B.V19M.USB.24**

Tensione nominale di alimentaz. / Supply rated voltage

100-230V~

Frequenza nominale di alimentazione / Supply rated frequency

50/60Hz

Corrente assorbita / Input current

0.3A

Grado di protezione contro il contatto elettrico / Degree of protection against electric shock

Class II

Grado di protezione contro l'umidità / Protection against moisture

comune / ordinary

Categoria di sovratensione / Overvoltage category

II

Articoli (con dettagli) | Articles (with details)

AR.S0000S

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.N.USB.24**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**

Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000T

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**

Modello / Model **4B.L.USB.24**

Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000U

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.AM.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000V

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.NT.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000W

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V14.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000X

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V19.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000Y

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V19B.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000P0

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.HS.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000P1

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.HD.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000P2

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.HC.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000P3

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.G10.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.S0000P4

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.G12.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AF

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.G14.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AG

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.K.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AH

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V14L.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AI

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V20.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AJ

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V20B.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AK

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V20N.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

AR.V004AL

Marca / Trade mark **4 BOX (logo)**
Modello / Model **4B.V19M.USB.24**
Tensione di uscita / Output voltage **5Vdc**
Corrente di uscita / Output current **2.4A**

Ulteriori informazioni | Additional Information

Conditions of acceptability:

- Ambient operating temperature 45°C.
- The protection of the power cables must be evaluated in the final installation.
- The EUT is in conformity with the relevant standard if installed with the certified accessories listed in the General product information.
- The appliance must be installed away from heat sources.
- Flush mounting equipment.
- A low-voltage SPD (surge protective devices) in accordance with the EN 61643-11 intended to reduce the overvoltage category III to II must be installed upstream of the USB device.
- Temperatura ambiente di 45 ° C.
- La protezione dei cavi di alimentazione deve essere valutata nell'installazione finale.
- L'EUT è conforme alla norma se installato con gli accessori certificati elencati nelle informazioni generali del prodotto.
- L'apparecchio deve essere installato lontano da fonti di calore.
- Installazione dell'apparecchiatura da incasso.
- A monte del dispositivo USB deve essere installato un SPD (dispositivi di protezione contro le sovratensioni) a bassa tensione secondo la norma EN 61643-11 destinato a ridurre la categoria di sovratensione da III a II.

Componenti | Component List

Vedere apposito elenco /See relevant annex

Emesso il / Issued on **2018-02-06**

Aggiornato il / Updated on **2021-08-27**

Sostituisce / Replaces **2018-02-06**

Diritti di concessione | Annual Fees

SN.S0003P

EMV.093200.DA19

Importo modelli IMQ - 0932 - Apparecchiature per la tecnologia dell'informazione / IMQ models - 0932 - Information technology equipment including electrical business equipment

7

1.5.1	TABLE: List of critical components				
Object/part No.	Manufacturer/ trademark	Type/model	Technical data	Standard (Edition / year)	Mark(s) of conformity*)
Mains terminal block (1)	Ningbo Ulo Electronics Co., Ltd	ULO-TB25	320V, 20A Oper. Temp. - 40°C to 115°C material PA66, UL94V-0, Wire range 0.2-4mm ²	EN 60998-2-1:2004, EN 60998-1:2004	TUV (B15 0291061002)
Mains fuse (F1) (1)	Aem Components (Suzhou) Co Ltd	MF2410F2	F2A ; 250V	EN 60127-1 EN 60127-4 UL248-14 CSA C22.2 no. 248.14	VDE, UL
Varistor (VR1) (1)	Ceramate Techn. Co., Ltd.	10D471K	300Vac	IEC 61051-1:2007, IEC 61051-2:1991+Am1:2009, 61051-2-2:1991,	VDE
Transformer (T2) (2)	Ningbo Beilun Ky Electronics Co Ltd	EPC19	Switching transformer Class F	/	/
Y1 Capacitors (Y10) (2)	Jyh Chung Electronic Co Ltd	JD Series	2200 pF, 400V, Y1	IEC 60384-14(ed.4)	VDE

(1) Approved component replaceable with another one also approved with equivalent characteristics.

(2) Component tested together with the appliance.

(3) Component used in alternative.

Unless otherwise stated (2), the above components can not be replaced without IMQ authorization.